

Выводы. Возможности фармакологической регуляции апоптоза активно изучаются для целенаправленного применения лекарственных средств.

Список литературы

1. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитева [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51-52.
2. Антигипоксический эффект производного фенотиазина МИКС-8 / М.Н. Ивашев [и др.] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2012. – № 2. – С. 74-76.
3. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2011. – Т. 12. – № 3. – С. 298.
4. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арлыт [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011. – № 5. – С. 10-12.
5. Влияние катадолона на мозговой кровоток / Ю.С. Струговщик [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 142-142.
6. Влияние кофейной кислоты на системную гемодинамику / Р.Е. Чулкин, М.Н. Ивашев // Клиническая фармакология и терапия. – 2009. – № 6. – С. 307.
7. Влияние метронидазола и ликопида на экспериментальное воспаление / А.В. Сергиенко [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2009. – № 8. – С. 68-74.
8. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток / А.В. Арлыт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1. – № 5. – С. 66-68.
9. Моделирование патологических состояний кожи у крыс и мышей / Д.А. Бондаренко [и др.] // Цитокины и воспаление. – 2010. – Т. 9. – № 4. – С. 28-31.
10. Использование гепаринов в хирургической практике / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 5. – С. 105.
11. Особенности кардиогемодинамики при применении золетила у лабораторных животных / М.Н. Ивашев [и др.] // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2012. – Т. 17. – № 4-1. – С. 168-171.
12. Противовоспалительная активность экстракта травы татарника колючего / Л.Р. Иванова [и др.] // Фармация. – 2007. – № 4. – С. 39-40.
13. Сравнительное изучение антиаритмического действия местных анестетиков амидной группы / Т.А. Скоробогатова, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2011. – № 2. – С. 38-40.
14. Характеристика репаративно-адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 9. – С. 10-11.

ФАРМАКОТЕРАПИЯ БРОНХОЭКТАЗОВ

Сергиенко А.В., Савенко И.А., Арлыт А.В.,
Ивашев М.Н.

*Пятигорский медико-фармацевтический институт,
филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России,
Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru*

Бронхоэктатическая болезнь – приобретенное заболевание, характеризующееся хроническим нагноительным процессом (гнойным эндобронхитом) в необратимо измененных (расширенных, деформированных) и функционально неполноценных бронхах преимущественно нижних отделов легких. Для лечения применяются препараты из разных групп, как и при других патологиях [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

Цель исследования. Оценить возможности фармакотерапии поражений бронхов.

Материал и методы исследования. Ретроспективный анализ научных публикаций.

Результаты исследования и их обсуждение. Выделяют четыре формы заболевания: легкую, выраженную (среднетяжелую), тяжелую и осложненную. Больные с выраженной картиной заболевания в периоды обострений жалуются на кашель с гнойной мокротой, отходящей больше после ночного сна и при принятии так называемого дренажного положения, при котором секрет лучше оттекает из пораженных бронхов, общее недомогание, повышение температуры тела, чаще до субфебрильных цифр. Суточное количество мокроты составляет от 20-30 до нескольких сотен миллилитров. При осмотре у наиболее тяжелых больных – цианоз и утолщение концевых фаланг по типу «барабанных палочек» с деформацией ногтей в виде «часовых стекол». Санация бронхиального дерева осуществляется с помощью постурального дренажа, внутрибронхиальных вливаний растворов, содержащих антимикробные средства и муколитики. Муколитические препараты (бромгексин, амброксол, ацетилцистеин, карбоцистеин и др.) воздействуют на гель-фазу бронхиального секрета и эффективно разжижают мокроту, не увеличивая существенно ее количество. Ацетилцистеин (АЦЦ, флуимуцил) – один из наиболее активных муколитических препаратов. Фармакодинамический аспект основан на эффекте разрыва дисульфидных связей кислых мукополисахаридов мокроты. Препарат способствует синтезу глутатиона – главной антиоксидантной системы организма, что повышает защиту клеток от повреждающего воздействия свободно-радикального окисления, свойственного интенсивной воспалительной реакции.

Выводы. Возможности фармакотерапии бронхоэктатической болезни позволяют эффективно контролировать данный патологический процесс.

Список литературы

1. Адаптивно-ремоделирующее действие жирного экстракта липы в процессах регенерации в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 12. – С. 38 – 39.
2. Аминокапроновая кислота – противовоспалительное средство без иммунотоксического побочного эффекта / И.В. Мальков [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т. 7. – № 3. – С. 437.
3. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2011. – Т. 12. – № 3. – С. 298.
4. Влияние метронидазола и ликопида на экспериментальное воспаление / А.В. Сергиенко [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2009. – № 8. – С. 68-74.
5. Влияние жирных растительных масел на фазы воспаления в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 4. – С. 310.
6. Использование гепаринов в хирургической практике / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 5. – С. 105.
7. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 122 – 123.
8. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 116-117.

9. Особенности кардиогемодинамики при применении золотила у лабораторных животных / М.Н. Ивашев [и др.] // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2012. – Т.17. – № 4-1. – С. 168-171.

10. Результаты макроморфологического исследования состояния внутренних органов крыс при длительном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 14.

11. Фармакологическое изучение алфлутапа, как хондропротектора в эксперименте / А.В. Сергиенко [и др.] // Научно-практическая ревматология. – 2004. – № 2. – С. 140.

12. Характеристика репаративно-адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 9. – С. 10-11.

13. Экстракт жирного масла арахиса и его адаптивно – репаративная активность на модели ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 12. – С.99-100.

ВОЗМОЖНОСТИ ГИРУДОТЕРАПИИ

Шогенова З.Х., Зацепина Е.Е., Ивашев М.Н.

Пятигорский медико-фармацевтический институт, филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru

Историю гирудотерапии в плане продолжительности вполне правомерно сравнить с историей самой медицины как науки. Легенда гласит, что пиявки спасли от неминуемой гибели саму Клеопатру, и она повелела изображать их на стенах пирамид в течение десяти поколений. Клинические испытания новых препаратов проходят, как правило, в течение десятилетий [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11], а эффект гирудотерапии имеет опыт тысячелетий.

Цель исследования. Оценить возможности гирудотерапии.

Материал и методы исследования. Ретроспективный анализ научных публикаций.

Результаты исследования и их обсуждение. Противосвертывающий фактор пиявки – гирудин. В 1985 г. нашими учеными И. Басковой и Г. Никоновым был открыт в пиявочном секрете новый белок, названный дестабилазой. Как выяснили исследователи, дестабилаза может оказаться незаменимой при лечении катаракты. В организме медицинской пиявки найден и такой ценнейший компонент, как оргелаз. Выяснилось, что она увеличивает проницаемость стенок кровеносных капилляров, облегчая доступ к клеткам других биологически активных соединений секрета. Но список ферментов, имеющих в организме пиявок, не ограничивается названными выше активными компонентами. Исследования в этом направлении успешно продолжают, хотя механизм целительного влияния всего комплекса пиявочных ферментов до сих пор изучается. Особый раздел гирудологии – гирудорефлексотерапия. Врачи, хорошо знающие механизм воздействия на организм пиявки, считают, что она интуитивно умеет находить рефлексогенные зоны (точки) на коже человека и присасывается именно в них, что делает укус особенно целебным.

Выводы. Гирудотерапия используется при заболеваниях: сердечно – сосудистой, эндокринной систем, заболеваниях кишечника, при неврологических расстройствах, в акушерстве и гинекологии, урологии, при дерматозах и заболеваниях опорно – двигательного аппарата.

Список литературы

1. Адаптивно-ремоделирующее действие жирного экстракта липы в процессах регенерации в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные научные технологии. – 2012. – № 12. – С.38-39.

2. Адаптивное и ремоделирующее действие масляного экстракта ромашки в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С.96-97.

3. Влияние жирных растительных масел на динамику мозгового кровотока в эксперименте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 45-46.

4. Влияние жирных растительных масел на фазы воспаления в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 4. – С. 310.

5. Использование гепаринов в хирургической практике / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 5. – С. 105.

6. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 122-123.

7. Оценка состояния нервной системы при однократном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / И.А.Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 15.

8. Оценка состояния нервной системы при применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль в условиях субхронического эксперимента / А.В.Савенко [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С.141-142.

9. Ремоделирующая активность адаптивной репарации экстракта жирного масла льна в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С. 112-113.

10. Характеристика репаративно-адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 9. – С.10-11.

11. Экстракт жирного масла арахиса и его адаптивно – репаративная активность на модели ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 12. – С.99-100.

ИНГИБИТОРЫ МЕТАБОЛИЗМА ЭНДОГЕННЫХ КАННАБИНОИДОВ (AM404 И URB597) ОСЛАБЛЯЮТ НАРУШЕНИЯ В МОЗГЕ ПОСЛЕ ЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО СТАТУСА, ВЫЗВАННОГО КАИНОВОЙ КИСЛОТОЙ

Шубина Л.В., Кичигина В.Ф.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино Московской области, e-mail: vkitchigina@gmail.com

Известно, что эндогенная каннабиноидная (ЭК) система регулирует нейронную возбудимость и оказывает противосудорожное влияние in vivo. ЭК сигнализирует можно активировать посредством торможения ЭК метаболизма. В данной работе исследовали влияния ингибитора обратного захвата эндоканнабиноидов, AM404 ($12 \cdot 10^{-9}$ моль) и ингибитора энзиматического расщепления ЭК